



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 02 月 19 日  
Application Date

申請案號：092202605  
Application No.

申請人：大同股份有限公司  
Applicant(s)

局 長

Director General

蔡 練 生

發文日期：西元 2003 年 6 月 12 日  
Issue Date

發文字號：09220578110  
Serial No.

# 新型專利說明書

(填寫本書件時請先行詳閱申請書後之申請須知，作※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號： 92202605 ※IPC分類：                     

※ 申請日期： 92. 2. 19

## 壹、新型名稱

(中文) 可拆式個人電腦

(英文)                     

## 貳、創作人(共 4 人)

創作人 1 (如創作人超過一人，請填說明書創作人續頁)

姓名：(中文) 陳欽洲

(英文)                     

住居所地址：(中文) 台北市福興路 82 巷 3 弄 10 號 4 樓

(英文)                     

國籍：(中文) 中華民國

(英文)                     

## 參、申請人(共 1 人)

申請人 1 (如創作人超過一人，請填說明書申請人續頁)

姓名或名稱：(中文) 大同股份有限公司

(英文)                     

住居所或營業所地址：(中文) 台北市中山區中山北路 3 段 22 號

(英文)                     

國籍：(中文) 中華民國

(英文)                     

代表人：(中文) 林挺生

(英文)                     

☐ 續創作人或申請人續頁 (創作人或申請人欄位不敷使用時，請註記並使用續頁)

創作人 2

姓名：(中文) 賴自瑋

(英文)

住居所地址：(中文) 台北市中山區中山北路3段22號

(英文)

國籍：(中文) 中華民國

(英文)

創作人 3

(請以阿拉伯數字填寫序號)

姓名：(中文) 黃照明

(英文)

住居所地址：(中文) 台北市民族西路76巷2弄2號3樓之1

(英文)

國籍：(中文) 中華民國

(英文)

創作人 4

(請以阿拉伯數字填寫序號)

姓名：(中文) 王文杰

(英文)

住居所地址：(中文) 台北市中山區中山北路3段22號

(英文)

國籍：(中文) 中華民國

(英文)

#### 肆、中文新型摘要

本創作係有關於一種可拆式個人電腦，其包括一保護板、一支撐臂、一鍵盤與一平板電腦；支撐臂可活動的結合於保護板本體部之容置凹槽；鍵盤可活動的結合於保護板本體部之鍵盤卡合缺口；平板電腦可拆卸的結合於保護板。鍵盤與平板電腦可以收藏於保護板，平板電腦並可以藉由保護板支撐傾斜站立方便使用。

#### 伍、英文新型摘要

陸、(一)、本案指定代表圖爲：圖 1

(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明：

保護板 10	本體部 11	第一延伸部 12
第二延伸部 13	鍵盤卡合缺口 14	
第一可撓性卡夾 15		第二可撓性卡夾 16
容置凹槽 17	第一滑軌 18	第二滑軌 19
支撐臂 20	頂端 21	底端 22
軸桿 23	鍵盤 30	平板電腦 40
正面 41	背面 42	側邊 43
卡合單元 44		

## 柒、聲明事項

☐ 本案係符合專利法第九十八條第一項第一款但書或第二款但書規定之期間，其日期為：\_\_\_\_\_

☐ 本案已向下列國家（地區）申請專利，申請日期及案號資料如下：

【格式請依：申請國家（地區）；申請日期；申請案號 順序註記】

1. 無\_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

☐ 主張專利法第一〇五條準用第二十四條第一項優先權：

【格式請依：受理國家（地區）；日期；案號 順序註記】

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_

☐ 主張專利法第一〇五條準用第二十五條之一第一項優先權：

【格式請依：申請日；申請案號 順序註記】

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

## 捌、新型說明

(新型說明應敘明：新型所屬之技術領域、先前技術、內容、實施方式及圖式簡單說明)

### 一、新型所屬之技術領域

本創作係關於一種個人電腦，尤指一種兼具有平板電腦、可拆卸式保護板與分離鍵盤之可拆式的個人電腦。

### 二、先前技術

隨著資訊產品的進步，產品外型的设计不但要求輕薄短小，更要求以各種形式置放於辦公桌上，以滿足日漸狹小的辦公桌。

傳統直立式的主機外殼所佔空間龐大，不適合置放於辦公桌上，而一般的平板型電腦雖然體積小巧適合置放於桌上，然而其通常無裝置輔助其直立於桌面，且無鍵盤協助輸入，因此常有書寫以及操做不便之情形。

創作人爰因於此，本於積極創作之精神，亟思一種可以解決上述問題之「可拆式個人電腦」，幾經研究實驗終至完成此項嘉惠世人之創作。

### 三、新型內容

本創作之目的，係在提供一種可拆式個人電腦，可以提供平板電腦，可以提供保護板，又可以提供鍵盤。

本創作之另一目的，係在提供一種可拆式個人電腦，鍵盤與平板電腦可以收藏於保護板，另外平板電腦並可以藉由保護板支撐傾斜站立方便使用。

本創作之可拆式個人電腦，其主要包括一保護板、一支撐臂、一鍵盤與一平板電腦。

本創作之保護板具有一本體部、一第一延伸部、一第二延伸部、一鍵盤卡合缺口、一至數個第一可撓性卡夾以及、一至數個第二可撓性卡夾，於該本體部開設有一容置凹槽。

本創作之支撐臂可活動的結合於該保護板本體部之容置凹槽，該支撐臂具有一頂端與一底端，該支撐臂之底端係藉由一軸桿而軸合於該保護板本體部之容置凹槽。

本創作之鍵盤可活動的結合於該保護板本體部之鍵盤卡合缺口。

本創作之平板電腦可拆卸的結合於該保護板，該平板電腦具有一正面、一背面、以及複數個側邊，於該背面設有一卡合單元。

本創作之可拆式個人電腦，平板電腦可以單獨使用，可以結合鍵盤使用，非常方便。另外，本創作之可拆式個人電腦，其中鍵盤與平板電腦可以收藏於保護板，平板電腦並可以藉由保護板支撐傾斜站立，方便使用。

本創作構造新穎，能提供產業上利用，且確有增進功效，應與專利要件相符合。



#### 四、實施方式

關於本創作之結構，請參閱圖1，圖1所示之結構係本創作之一較佳具體實施例。本創作之可拆式個人電腦，其包括一保護板10、一支撐臂20、一鍵盤30與一平板電腦40。

保護板10具有一本體部11、一第一延伸部12、一第二延伸部13、一鍵盤卡合缺口14、一個第一可撓性卡夾15以及兩個第二可撓性卡夾16，於該本體部11開設有一容置凹槽17；第一可撓性卡夾15設置於保護板10之本體部11。兩個第二可撓性卡夾16分別設置於該保護板10之第一延伸部12及第二延伸部13。

支撐臂20可活動的結合於該保護板10本體部11之容置凹槽17，該支撐臂20具有一頂端21與一底端22，該支撐臂20之底端22係藉由一軸桿23而軸合於該保護板10本體部11之容置凹槽17。

鍵盤30之厚度大致與保護板10相同，鍵盤30可活動的結合於該保護板10本體部11之鍵盤卡合缺口14，形成一個完整之長方形板面。

平板電腦40可拆卸的結合於該保護板10，該平板電腦40具有一正面41、一背面42、以及複數個側邊43，於該背面42設有一卡合單元44。

關於本創作之使用，關於平板電腦40之單獨操作使用係為習知技藝，於此不在一一贅述。關於本創作之其他特殊使用方式，請參閱圖1至圖4，鍵盤30具有兩個側邊軌道槽31，該保護板10第一延伸部12與第二

延伸部 13 分別設有配合之第一滑軌 18 與第二滑軌 19，因此鍵盤 30 可以由保護板 10 分離或結合為一體。鍵盤 30 可以與平板電腦 40 結合，故本創作之平板電腦 40 可以鍵盤 30 操作使用，增加操作之選擇性與方便性。

平板電腦 40 之傾斜站立，請參閱圖 2 及圖 3，平板電腦 40 之一個側邊 43 係卡合於該保護板 10 本體部 11 之第一可撓性卡夾 15，支撐臂 20 之頂端 21 係頂住平板電腦 40 背面 42 之卡合單元 44，藉以使平板電腦 40 傾斜站立。平板電腦 40 背面 42 之卡合單元 44 具有波浪卡合槽，藉以控制調整平板電腦 40 傾斜站立角度。

當欲收起本創作之可拆式個人電腦時，請參閱圖 1 與圖 4，將鍵盤 30 之兩個側邊軌道槽 31 推入保護板 10 之兩個配合第一滑軌 18 與第二滑軌 19，使鍵盤 30 與保護板 10 結合為一體。將平板電腦 40 貼合於該保護板 10，並以藉由保護板 10 之第一可撓性卡夾 15 以及第二可撓性卡夾 16 固定。

綜上所陳，本創作無論就目的、手段及功效，在在均顯示其迥異於習知技術之特徵，為「可拆式個人電腦」之一大突破。惟應注意的是，上述諸多實施例僅係為了便於說明而舉例而已，本創作所主張之權利範圍自應以申請專利範圍所述為準，而非僅限於上述實施例。上述實施例僅係為了方便說明而舉例而已，本創作所主張之權利範圍自應以申請專利範圍所述為準，而非僅限於上述實施例。

## 五、圖式簡單說明

圖 1：係本創作之一較佳實施例之分解示意圖。

圖 2：係第 1 圖本創作之結合狀態第 1 圖。

圖 3：係第 2 圖本創作調整平板電腦傾斜角度之作動示意圖。

圖 4：係本創作鍵盤與平板電腦收藏於保護板之狀態示意圖。

## 六、圖號說明

保護板 10	本體部 11	第一延伸部 12
第二延伸部 13	鍵盤卡合缺口 14	
第一可撓性卡夾 15		第二可撓性卡夾 16
容置凹槽 17	第一滑軌 18	第二滑軌 19
支撐臂 20	頂端 21	底端 22
軸桿 23	鍵盤 30	平板電腦 40
正面 41	背面 42	側邊 43
卡合單元 44		

## 致、申請專利範圍

1.一種可拆式個人電腦，其包括：

一保護板，其具有一本體部、一第一延伸部、一第二延伸部、一鍵盤卡合缺口、至少一第一可撓性卡夾以及至少一第二可撓性卡夾，於該本體部開設有一容置凹槽；

一支撐臂，可活動的結合於該保護板本體部之容置凹槽，該支撐臂具有一頂端與一底端，該支撐臂之底端係藉由一軸桿而軸合於該保護板本體部之容置凹槽；

一鍵盤，可活動的結合於該保護板本體部之鍵盤卡合缺口；以及

一平板電腦，可拆卸的結合於該保護板，該平板電腦具有一正面、一背面、以及複數個側邊，於該背面設有一卡合單元。

2.如申請專利範圍第1項所述之可拆式個人電腦，其中該第一可撓性卡夾係為一個，且設置於保護板之本體部。

3.如申請專利範圍第1項所述之可拆式個人電腦，其中該第二可撓性卡夾係為兩個，且分別設置於該保護板之第一延伸部及第二延伸部。

4.如申請專利範圍第2項所述之可拆式個人電腦，其中該平板電腦之一個側邊係卡合於該保護板本體部之第一可撓性卡夾，支撐臂之頂端係頂住平板電腦背面之卡合單元，藉以使平板電腦傾斜站立。

5.如申請專利範圍第4項所述之可拆式個人電腦，其中該平板電腦背面之卡合單元係為波浪卡合槽，藉以控制調整平板電腦傾斜站立角度。

6.如申請專利範圍第1項所述之可拆式個人電腦，其中該平板電腦係貼合於該保護板，並可以藉由該保護板之第一可撓性卡夾以及第二可撓性卡夾固定。

7.如申請專利範圍第1項所述之可拆式個人電腦，其中該鍵盤具有兩個側邊軌道槽，該保護板第一延伸部與第二延伸部分別設有配合之第一滑軌與第二滑軌。

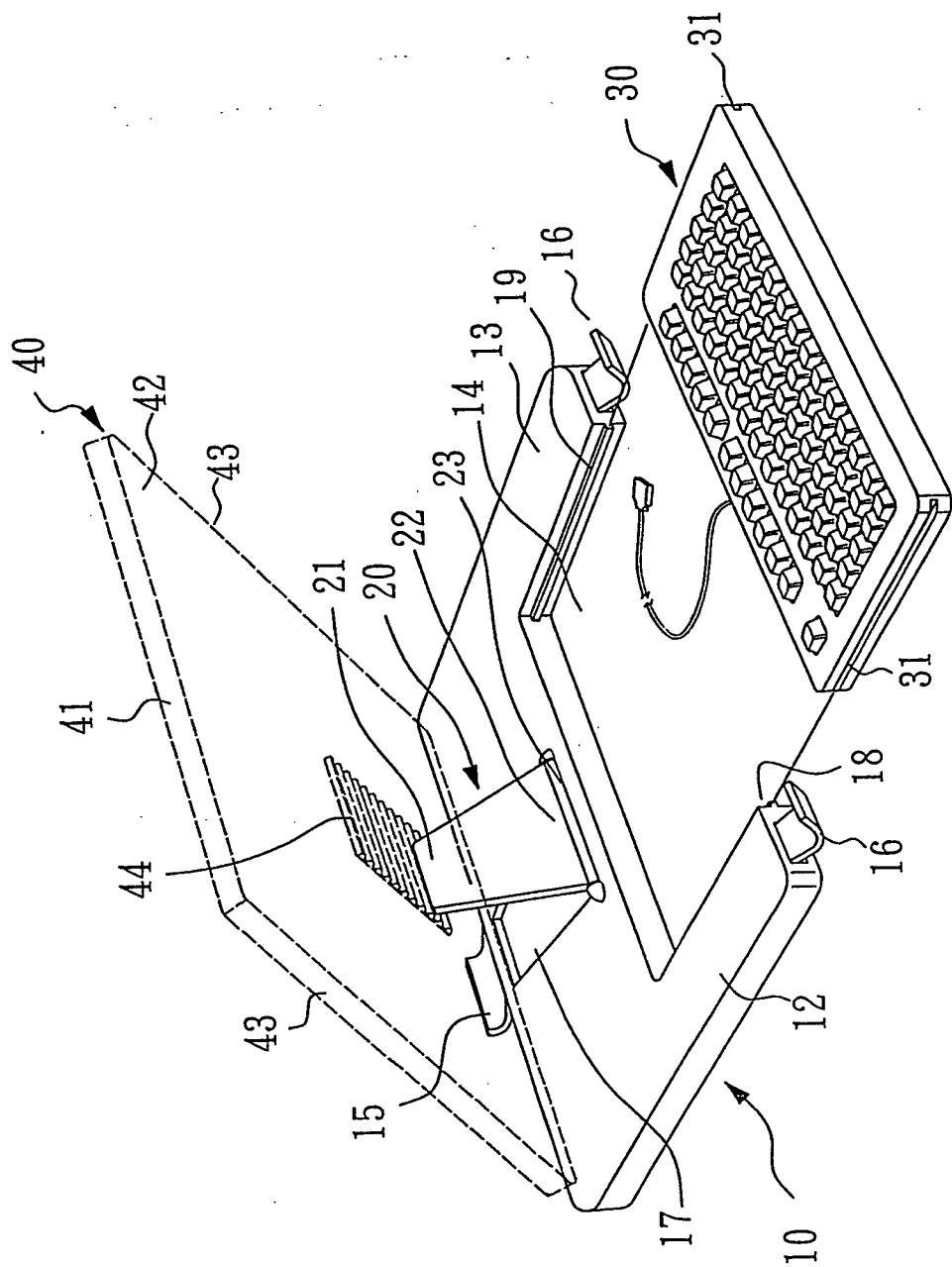


圖1

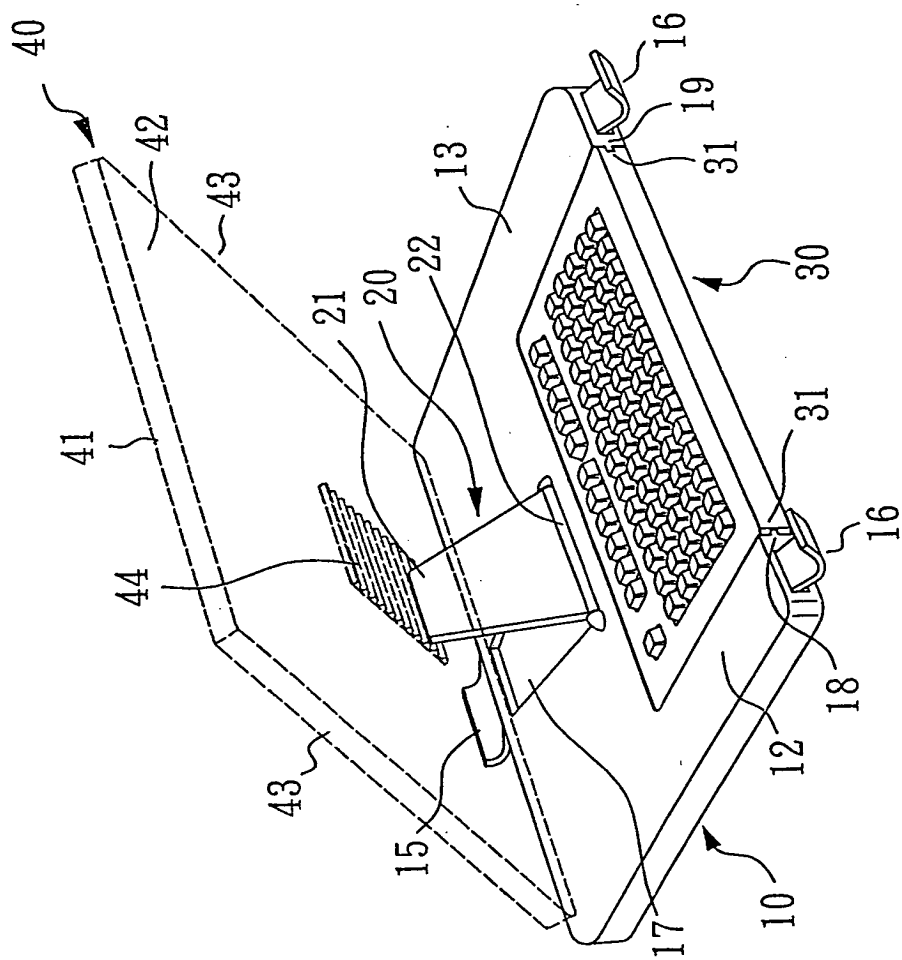


圖2

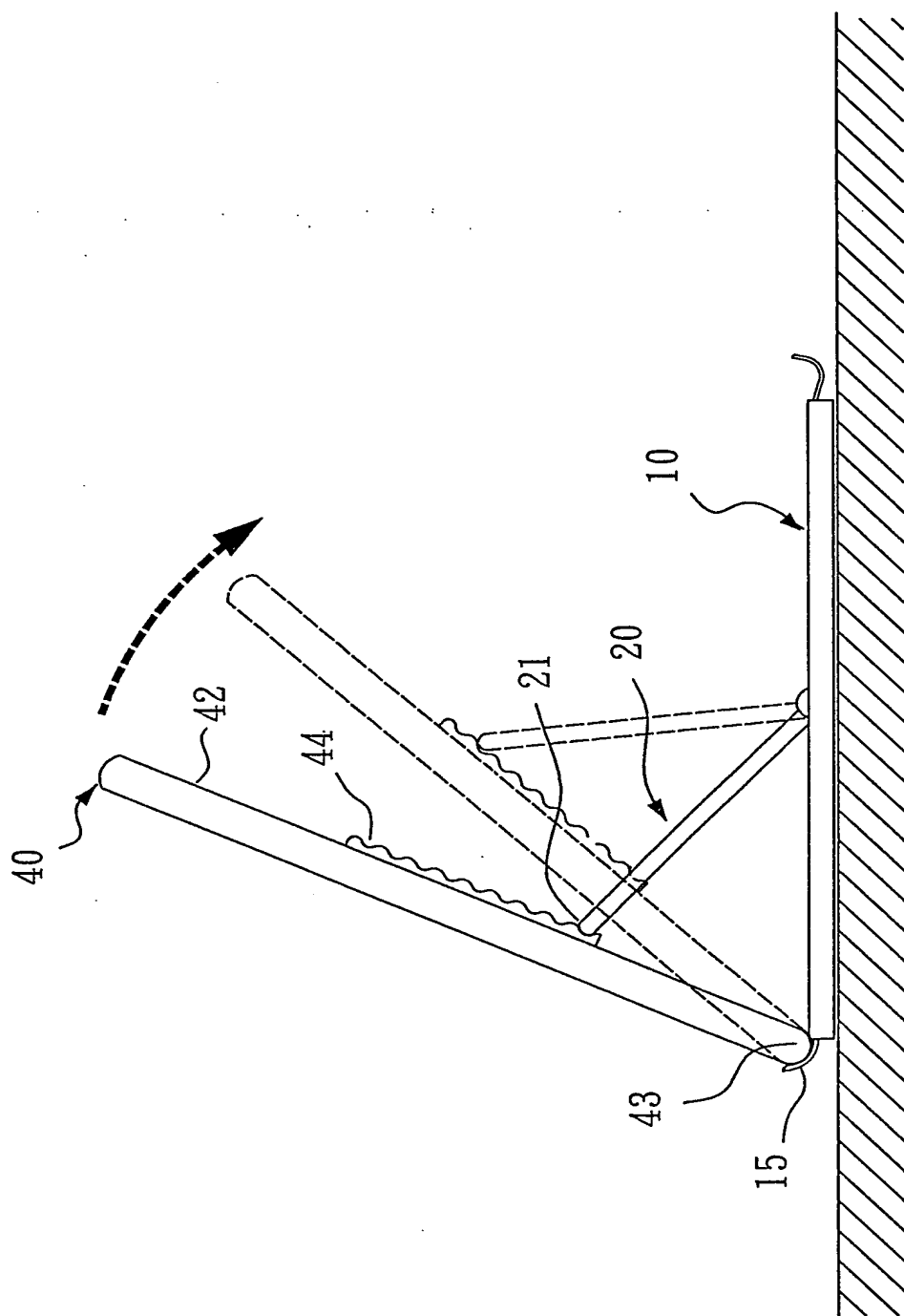


圖3



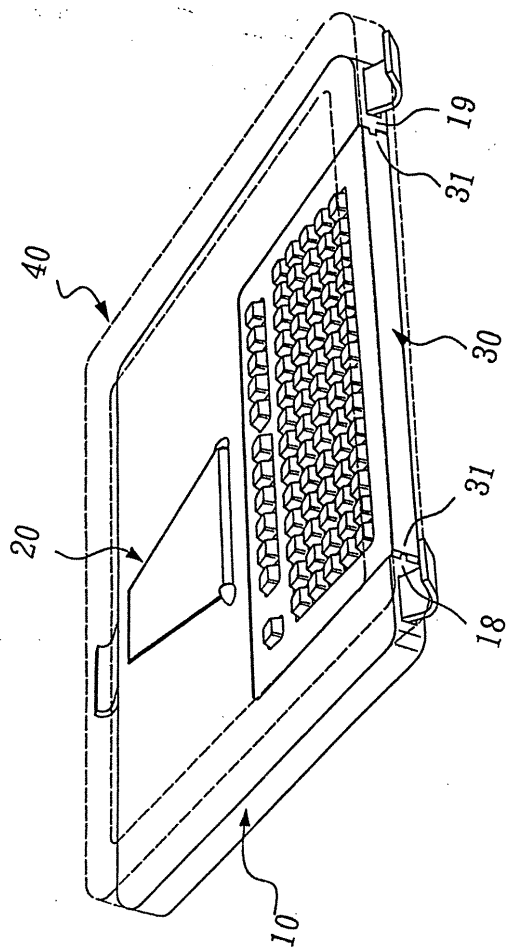


圖 4